

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/084912 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/70, C07H
5/06, 7/033, C08B 37/08, A61P 25/00

〒1030023 東京都中央区日本橋本町二丁目 1 番 5 号
Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004240

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 忠彦
(KATO, Tadahiko) [JP/JP]; 〒1900182 東京都西多摩
郡日の出町平井 2 5 1 2 - 3 2 Tokyo (JP). 浅利 晃
(ASARI, Akira) [JP/JP]; 〒3580053 埼玉県入間市大字
仏子 7 6 9 番地 2 ダイアパレス 4 1 0 Saitama (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et
al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番
1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).

(30) 優先権データ:
特願2003-083831 2003 年 3 月 25 日 (25.03.2003) JP

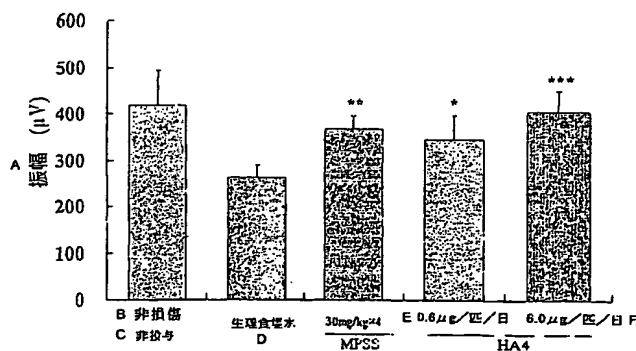
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 生化学工
業株式会社 (SEIKAGAKU CORPORATION) [JP/JP];

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: REMEDY FOR NERVE DAMAGE

(54) 発明の名称: 神経障害処置剤



A... AMPLITUDE (μV)
B... NO DAMAGE
C... NO ADMINISTRATION
D... PHYSIOLOGICAL SALINE
E... 0.6 μg/ANIMAL/DAY
F... 6.0 μg/ANIMAL/DAY

(57) Abstract: It is intended to provide a remedy for nerve damage caused by spinal injury, nerve trauma or the like which contains, as the active ingredient, a low-molecular weight saccharide at least having glucuronic acid and/or N-acetylglucosamine as the constituting sugar(s) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. Preferably, a remedy for nerve damage which contains, as the active ingredient, a low-molecular weight hyaluronic acid (still preferably hyaluronic acid disaccharide to hyaluronic acid 2500-saccharide, still preferably hyaluronic acid disaccharide to hyaluronic acid 50-saccharide, particularly preferably hyaluronic acid tetrasaccharide) or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

(57) 要約: グルクロン酸及び/若しくはN-アセチルグルコサミンを少なくとも構成糖とする低分子量の糖又はその薬学的に許容される塩を有効成分とする、脊髄損傷又は神経の外傷などによる神経障害の処置剤を提供する。好ましくは低分子量ヒアルロン酸、より好ましくはヒアルロン酸2糖~ヒアルロン酸2500糖、さらに好ましくはヒアルロン酸2糖~ヒアルロン酸50糖、特に好ましくはヒアルロン酸4糖、又はこれらの薬学的に許容される塩を有効成分とする神経障害処置剤を提供する。